

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1. Latar Belakang**

Teknologi informasi berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan disegala bidang. Salah satu pemanfaatan teknologi komputer ini digunakan dalam bidang kesehatan. Saat ini semua bidang sudah banyak menggunakan teknologi informasi salah satunya bidang kesehatan. Teknologi informasi di bidang kesehatan ini bertujuan mengurangi permasalahan kesehatan pada masyarakat mengenai hal-hal klinis yang sangat perlu diperhatikan. Salah satu permasalahan yang ditemui dalam bidang kesehatan adalah menentukan kesehatan ibu hamil.

Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Kesehatan harus dilihat sebagai kesatuan utuh terdiri dari unsur-unsur fisik, dan mental. Bagi ibu hamil, kesehatan yang baik selama masa kehamilan juga akan sangat membantu ketika tiba saatnya melahirkan dan juga menyusui bayi yang baru dilahirkan.

Penggunaan metode logika *fuzzy* Sugeno dalam menentukan status kesehatan pada ibu hamil dapat memberikan kemudahan pada saat menentukan kesehatan pada ibu hamil khususnya dalam penentuan kondisi ibu hamil normal ataupun kondisi ibu hamil yang beresiko.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem pakar untuk membantu penentuan status kesehatan ibu hamil?

2. Bagaiman mengimplementasi metode *fuzzy* Sugeno pada sistem pakar untuk menentukan status kesehatan ibu hamil?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yaitu untuk merancang aplikasi sistem pakar dan dapat mengimplementasikan metode fuzzy Sugeno.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai alternatif untuk alat bantu penentuan status kesehatan ibu hamil sehingga ibu hamil dapat mengetahui status kesehatan kehamilannya.

### **1.5. Batasan Masalah**

Batasan masalah dari penelitian ini berdasarkan data yang diperoleh dari Puskesmas Kasihan II tahun 2015. Perhitungan penentuan status kesehatan ibu hamil menggunakan variabel dari 4T, diantaranya Terlalu muda, Terlalu tua, Terlalu sering, dan Terlalu dekat.